

(H)

1 / 23 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.

Motorindító spray

400 ml Art.: 243490

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

**Motorindító spray**  
**400 ml Art.: 243490**

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**

Motorindító

Felhasználási ágazat [SU]:

SU 0 - Egyéb

SU 1 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

SU19 - Építési és szerelőipari munkák

SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegyi termék kategória [PC]:

PC 4 - Fagyásgátló és fagymentesítő termékek

Eljárás-kategória [PROC]:

PROC11 - Nem ipari permetezés

Árucikk-kategória [AC]:

AC99 - Nem szükséges.

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC99 - Nem szükséges.

**Illetve ellenjavallt felhasználása:**

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

(H)

Berner Kft., Táblás u. 34., 1097 Budapest, Magyarország

Telefon:+36 (1) 347 1059, Fax:+36 (1) 347 1045

info@berner.hu, www.berner.hu

A biztonsági adatlap szállítójának adatai, lásd a biztonsági adatlap 16. szakaszát.

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:**

(H)

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.,

Tel: (+36-80) 201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
Motorindító spray  
400 ml Art.: 243490

A társaság segélyhívó száma:  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Eye Irrit.	2	H319-Súlyos szemirritációt okoz.
Asp. Tox.	1	H304-Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
STOT SE	3	H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic	3	H412-Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Aerosol	1	H222-Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aerosol	1	H229-Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint



Veszély

H319-Súlyos szemirritációt okoz. H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat. H412-Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H222-Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229-Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

P210-Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P211-Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. P251-Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. P261-Kerülje a gőz vagy aeroszol belélegzését. P280-Szemvédő használata kötelező. P312-Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz. P410+P412-Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

EUH019-Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.  
EUH066-Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H

3 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
 Motorindító spray  
 400 ml Art.: 243490

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.  
 Dietil-éter  
 Pentán  
 Aceton

## 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).  
 A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Aeroszol

### 3.1 Anyag

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

Propán	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	601-003-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	200-827-9
CAS	74-98-6
% tartomány	30-60
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Flam. Gas 1, H220
Pentán	
Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	601-006-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-692-4
CAS	109-66-0
% tartomány	15-<25
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225
Dietil-éter	
Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	603-022-00-4
EINECS, ELINCS, NLP	200-467-2
CAS	60-29-7
% tartomány	10-<25
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336
Aceton	
Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	606-001-00-8

H

4 / 23 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.

Motorindító spray

400 ml Art.: 243490

<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	200-662-2
<b>CAS</b>	67-64-1
<b>% tartomány</b>	1-<20
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!

Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlített megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi ellenőrzés szükséges, mert késleltetett hatás lehetséges.

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!

Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

##### Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

##### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.

Általában nem bőrizgató hatású.

##### Szembekerülés

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

Az adatlap mindig kéznél kell legyen.

##### Lenyelés

Azonnal orvost kell hívni és ezt az adatlapot meg kell mutatni.

Nem szabad hánytatni.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Felléphet:

Izgató hatás a légutakra

Köhögés

Fejfájás

A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása

Narkotizáló hatás.

Hosszabb érintkezés után:

Dermatitis (bőrgyulladás)

A bőr kiszáradása.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

##### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nem ellenőrzött

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
Motorindító spray  
400 ml Art.: 243490

## A megfelelő oltóanyag

CO<sub>2</sub>

Oltópor

Vízpermet

Nagyobb tűzfészek esetén:

Vízpermet

Alkoholálló hab

## Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízsugár

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Toxikus pirolízistermékek.

Hosszabb hevítés során robbanásveszély.

Robbanékony gőz-levegő elegy

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

Gondoskodni kell elegendő ki- és beáramló levegőről.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre való bejutását, ahol a felhalmozódás veszélyes lehet.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha aeroszol/gáz illan el, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

Hatóanyag:

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információ túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Szükség esetén légelszívás alkalmazandó a munkavégzés területén vagy a feldolgozó gépeken.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

A elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Nem szabad forró felületeken használni.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

H

6 / 23 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
 Motorindító spray  
 400 ml Art.: 243490

## 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

Figyelembe kell venni az aeroszolokra vonatkozó különleges előírásokat!

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.

Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől védve tartandó.

Jól szellőző helyen tárolandó.

Szárazon tartandó.

Az edényzetet nem szabad légmentesen lezárni.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

H	Kémiai megnevezés	Propán	% tartomány:30-60
	AK-érték: 1000 ppm (ACGIH)	CK-érték: ---	MK-érték: ---
	Monitoringeljárások:	- Compur - KITA-125 SA (549 954)	
	BEM: ---	Egyéb adatok: ---	
H	Kémiai megnevezés	Pentán	% tartomány:15-<25
	AK-érték: 2950 mg/m3 (AKérték), 1000 ppm (3000 mg/m3) (EU)	CK-érték: ---	MK-érték: ---
	Monitoringeljárások:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) - Draeger - Pentane 100/a (67 24 701) DFG (D) (Lösungsmittelgemische Meth. Nr. 1), DFG (E) (Solvent mixtures - 1) - 1998, 2002	
	BEM: ---	Egyéb adatok: IV.	
H	Kémiai megnevezés	Diethyl-éter	% tartomány:10-<25
	AK-érték: 308 mg/m3 (AK-érték), 100 ppm (308 mg/m3) (EU)	CK-érték: 616 mg/m3 (CK-érték), 200 ppm (616 mg/m3) (EU)	MK-érték: ---
	Monitoringeljárások:	- Compur - KITA-107 SA (549 095) - Compur - KITA-107 U (549 103) - Draeger - Diethyl Ether 100/a (67 30 501) MTA/MA-047/A01 (Determination of ethers I (diethyl ether, diisopropyl ether, methyl tert-butyl ether) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography.) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 60-1 (2004)	
	BEM: ---	Egyéb adatok: b, i, sz, II.1.	
H			

H

H

7 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
 Motorindító spray  
 400 ml Art.: 243490

Kémiai megnevezés	Aceton	% tartomány: 1- <20
AK-érték: 1210 mg/m3 (AK-érték), 500 ppm (1210 mg/m3) (EU)	CK-érték: 2420 mg/m3 (CK-érték)	MK-érték: ---
Monitoringeljárások:	- Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993	
BEM: ---	Egyéb adatok: i	

Kémiai megnevezés	Ásványolaj kód	% tartomány:
AK-érték: ---	CK-érték: ---	MK-érték: 5 mg/m3
Monitoringeljárások:	- Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371) - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)	
BEM: ---	Egyéb adatok: k	

H ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por  
 (8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU). | CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték  
 (8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU). | MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k = rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. = csúcskoncentráció - Kategória jele.

Dietil-éter						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	2	mg/l	
	Környezet - üledék		PNEC	0,2	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	1,65	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	4,2	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	9,14	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,914	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	0,66	mg/kg dw	



H

8 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
 Motorindító spray  
 400 ml Art.: 243490

Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	54,5	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	15,6	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	15,6	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	308	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	616	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	44	mg/kg bw/day	

Aceton						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - tengervíz		PNEC	1,06	mg/l	Assessment factor 500
	Környezet - édesvíz		PNEC	10,6	mg/l	Assessment factor 50
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	30,4	mg/l	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	3,04	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	19,5	mg/l	
	Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	21	mg/l	Assessment factor 100
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	100	mg/l	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 2



H

9 / 23 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.

Motorindító spray

400 ml Art.: 243490

Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 20
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	200	mg/m3	Overall assessment factor 5
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	2420	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1210	mg/m3	

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés technikai és nem mérés technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.

Ilyeneket ismertet pl. az BS EN 14042.

BS EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Oldószerálló védőkesztyű (EN 374).

Adott esetben

Nitril védőkesztyű (EN 374)

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,35

Átthatási idő (permeációs idő) percben:

> 480

A EN 374 3. rész szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.

Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:

H

10 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
Motorindító spray  
400 ml Art.: 243490

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).  
Az egyes munkafolyamattól függően.  
Védőöltözék

Légutak védelme:  
Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.  
Szűrő AX P3 (EN 14387)  
Magas koncentrációk esetén:  
Légzésvédelmi készülék (izoláló) (pl. EN 137 vagy EN 138)  
Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:  
Amennyiben releváns, ezek felsorolása az egyes védelmi intézkedéseknél (szem-/arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem) található.

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.  
A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.  
Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.  
A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!  
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.  
A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.  
A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Aeroszol. Hatóanyag: folyékony.
Szín:	A specifikációtól függően
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	Nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-44 °C
Lobbanáspont:	-97 °C
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	1,4 Vol-%
Felső robbanási határ:	36 Vol-% (Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. )
Gőznyomás:	4,5 bar (20°C)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	0,624 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Halmazsűrűség:	Nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Oldhatatlan
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem
Öngyulladás hőmérséklet:	170 °C (Gyulladás hőmérséklet )
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott

H

11 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
Motorindító spray  
400 ml Art.: 243490

Viszkozitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyesség:	Robbanásveszélyes/könnyen gyúlékony gőz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
Keverhetőség:	Nem meghatározott
Zsírolthatóság / Oldószer:	Nem meghatározott
Vezetőképesség:	Nem meghatározott
Felületi feszültség:	Nem meghatározott
Oldószer tartalom:	100 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd a 10.2 - 10.6 alszakaszokat is.  
A terméket nem vizsgálták be.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Lásd a 10.1 - 10.6 alszakaszokat is.  
Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a 10.1 - 10.6 alszakaszokat is.  
Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.  
Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások  
A nyomás növelése repedéshez vezethet.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.  
Veszélyes reakciók nem ismeretesek.  
El kell kerülni az érintkezést oxidáló szerekkel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 10.1 - 10.5 alszakaszokat is.  
Lásd az 5.2 szakaszt is.  
Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

<b>Motorindító spray 400 ml Art.: 243490</b>						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	ATE	>2000	mg/kg			kiszámított érték
Akut toxicitás, bőrön keresztül:						nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, belélegzés útján:						nincs megfelelő adat
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						nincs megfelelő adat

H

12 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
 Motorindító spray  
 400 ml Art.: 243490

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						nincs megfelelő adat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						nincs megfelelő adat
Csírasejt-mutagenitás:						nincs megfelelő adat
Rákkeltő hatás:						nincs megfelelő adat
Reprodukciós toxicitás:						nincs megfelelő adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						nincs megfelelő adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						nincs megfelelő adat
Aspirációs veszély:						nincs megfelelő adat
Tünetek:						nincs megfelelő adat
Egyéb információk:						Besorolás számítási eljárás alapján.

#### Propán

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	658	mg/l/4h	Patkány		
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Reprodukciós toxicitás (Fejlesztési toxicitás):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)	
Tünetek:						légzési zavarok, eszméletvesztés és, fagyás, fejfájás, görcsök, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás

#### Pentán

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
-------------------	---------	-------	--------	------------	-------------------	------------

H

13 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
 Motorindító spray  
 400 ml Art.: 243490

Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>16000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>100	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Enyhén izgató hatású, ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Enyhén izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Aspirációs veszély:						Igen
Tünetek:						kábultság, hányás, görcsök, álmoság, nyálkahártya-irritáció

#### Dietil-éter

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1215	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>20000	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>20	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Egér	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív

#### Aceton

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	3000	mg/kg	Egér		

400 ml Art.: 243490

[illegible]

H

15 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
 Motorindító spray  
 400 ml Art.: 243490

12.1. Toxicitás, Daphnia:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							nincs megfelelő adat
12.3. Bioakkumulációs képesség:							nincs megfelelő adat
12.4. A talajban való mobilitás:							nincs megfelelő adat
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							nincs megfelelő adat
12.6. Egyéb káros hatások:							nincs megfelelő adat
Egyéb információk:							A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.

#### Propán

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		2,28				Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható. (LogPow 1-3).
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag

#### Pentán

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	9,87	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	9,87	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	9,99	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	9,74	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		8d	70	%			
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		3,39				kiszámított érték

#### Dietil-éter

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	2600	mg/l	Pimephales promelas		



H

16 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
 Motorindító spray  
 400 ml Art.: 243490

12.1. Toxicitás, hal:	LC50	48h	2840	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	1380	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							Biológiailag nem bontható le könnyen Nem várható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		0,89				
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	15min	5600	mg/l	Photobacterium phosphoreum		
Egyéb információk:	H (Henry)		124,6				

#### Aceton

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOE L	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex		
Baktérium toxicitás:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	91	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Biológiailag könnyen lebontható
Egyéb információk:	COD		2070	mg/g			
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOE L	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biológiailag könnyen lebontható

H

17 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
 Motorindító spray  
 400 ml Art.: 243490

12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-0,24				
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		0,19				
12.4. A talajban való mobilitás:							Nem történik adszorpció a talajban.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Egyéb információk:	BOD5		1760-1900	mg/g			
Egyéb információk:	COD		2100	mg/g			
Egyéb információk:	AOX		0	%			

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez

más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU)

16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

20 01 99 közelebbről nem meghatározott egyéb frakciók

07 01 04 egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.

Például megfelelő hulladéktároló helyen kell elhelyezni.

Nem szabad a háztartási szemétkébe dobni.

##### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Ajánlás:

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Általános adatok

14.1. UN-szám: 1950

##### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1



H

18 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
 Motorindító spray  
 400 ml Art.: 243490

14.4. Csomagolási csoport: -  
 Osztályozási kód: 5F  
 LQ: 1 L  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható  
 Tunnel restriction code: D

### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1  
 14.4. Csomagolási csoport: -  
 EmS: F-D, S-U  
 Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): nem alkalmazható  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható



### Szállítás repülőgépen (IATA)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Aerosols, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1  
 14.4. Csomagolási csoport: -  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható



### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.  
 A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.  
 A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem alkalmazható.

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.

A különleges előírásokat (special provisions) figyelembe kell venni.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Korlátozásokat be kell-e tartani:

Az anyák és fiatalok védelméről szóló nemzeti rendelkezéseket/törvényeket figyelembe kell venni!

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

2012/18/EU irányelv (ún. "Seveso III. irányelv"), I. függelék, 1. rész - A következő kategóriák vonatkoznak erre a termékre (adott esetben a tárolástól, kezeléstől stb. függően továbbiak figyelembe vétele is szükséges):

Veszélyességi kategóriák	Megjegyzések az I. melléklethez	A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Alsó küszöbérték	A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Felső küszöbérték
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

A kategóriák és a küszöbmennyiségek besorolásánál mindig figyelembe kell venni a 2012/18/EU irányelv I. függelékének megjegyzéseit, különösképpen a táblázatban itt megjelölteket, illetve az 1-6. megjegyzéseket

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC):  
 2000. évi XXV. sz. törvény

96,7 %

H

19 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
Motorindító spray  
400 ml Art.: 243490

44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet  
2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet  
648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet  
38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet  
26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok: 2,16  
A dolgozó képzése szükséges a veszélyes árukkal való bánásmóddal kapcsolatban.  
Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.  
A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás	Alkalmazott értékelési módszer
Eye Irrit. 2, H319	Besorolás számítási eljárás alapján.
Asp. Tox. 1, H304	Besorolás számítási eljárás alapján.
STOT SE 3, H336	Besorolás számítási eljárás alapján.
Aquatic Chronic 3, H412	Besorolás számítási eljárás alapján.
Aerosol 1, H222	Tesztadatok szerinti besorolás.
Aerosol 1, H229	Tesztadatok szerinti besorolás.

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.

H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Eye Irrit. — Szemirritáció  
Asp. Tox. — Aspirációs veszély  
STOT SE — Céliszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások  
Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus  
Aerosol — Aeroszolok  
Flam. Gas — Tűzveszélyes gázok (beleértve a kémiailag instabil gázokat)  
Flam. Liq. — Tűzveszélyes folyadékok  
Acute Tox. — Akut toxicitás - szájon át

20 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
Motorindító spray  
400 ml Art.: 243490

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Frimann-Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner,S.A.  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montageteknik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

21 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008  
Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.  
Motorindító spray  
400 ml Art.: 243490

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savéca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
İSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

### A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

AC Article Categories (= Árucikk-kategória)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AK-, CK-, MK-érték ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték, MK-érték = Maximális koncentráció-érték (50/2011. (XII. 22.) NGM)  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)  
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrációs tényező)  
BEM Biológiai expozíció (hatás) mutatók (Magyarország) (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight



22 / 23 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.

Motorindító spray

400 ml Art.: 243490

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)

COD Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)

DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyianyag-ügynökség)

EGK Európai Gazdasági Közösség

EGT Európai Gazdasági Térség

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EK Európai Közösség

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)

EU Európai Unió

Fax. Fax száma

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)

GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)

IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ill. illetve

IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

kb. körülbelül

LQ Limited Quantities

n.a. nem alkalmazható

n.e. nem ellenőrzött

n.h. nem hozzáférhető

n.m.a. nincs megfelelő adat

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ózonlebontható potenciál)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikusszénhidrogének)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)

PC Chemical product category (= Vegyi termék kategória)

PE Polietilén

pl. például

PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)

PROC Process category (= Eljárás-kategória)

PTFE Politetrafluoretilén

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)



H

23 / 23 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0009

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2016.07.15. / 0008

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.12.01.

Motorindító spray

400 ml Art.: 243490

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

stb. stb., és a többi, és így tovább

SU Sector of use (= Felhasználási ágazat)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= Elméleti oxigénigény)

TOC Total organic carbon (= Összes szerves szén)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria))

VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)

wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.